

# MT-Laderegler mit MPP-Technology

■ 12 Volt Ladetechnik, die nach der Maximum-Power-Point- Methode arbeitet. Wie alle MT-Regler verfügen alle MPP-Solarregler über Rückstromsperre, Bordnetzfilter, Gasungssteuerung und die Batteriemumschaltung.

## MT-MPP 150

- Betriebsspannung: 12 V
- Max. Solarleistung: 150 Wp
- Max. Modulstrom: 10 A
- Maße (LxBxH): 117 x 78 x 35 mm

Best. Nr.: MT 12155 € **155,-**

## MT-MPP 225

- Betriebsspannung: 12 V
- Max. Solarleistung: 225 Wp
- Max. Modulstrom: 13 A
- Maße (LxBxH): 136 x 110 x 46 mm

Best. Nr.: MT 12225 € **203,-**

Der Temperatursensor kann ebenso angeschlossen werden wie die Solar-Fernanzeige. Leuchtdioden zeigen den Betriebszustand der Anlage an, und eine austauschbare Sicherung ist integriert.

## MT-MPP 320

- Betriebsspannung: 12 V
- Max. Solarleistung: 320 Wp
- Max. Modulstrom: 19 A

Best. Nr.: MT 12350 € **239,-**

## MT-MPP 324

- Betriebsspannung: 24 V
- Max. Solarleistung: 320 Wp
- Max. Modulstrom: 9,5 A

Best. Nr.: MT 24350 € **245,-**

## MT-MPP 480

12 V + 24 V auf Anfrage



MPP-150



MPP-225  
MPP-320  
MPP-324

# Shunt- oder MPP-Regelung?

■ Vergleicht man die beiden Systeme von der technischen Seite, dann wird schnell klar, dass es kein gutes oder schlechtes System gibt. Shuntregelung ist auch kein veraltetes und MPP eine neuere oder modernere Regeltechnik.

## Temperatursensor

Grundsätzlich empfehlen wir den Sensor, wenn Gelbatterien geladen werden und bei Säurebatterien, wenn diese sehr hohen bzw. kalten Temperaturen ausgesetzt werden. Anzuschließen an alle MT-Regler.

Best. Nr.: MT 12241 € **18,-**

MPP-Technik kann jedoch je nach Spannungslage einen etwas höheren Ertrag erwirtschaften. Dieser Mehrertrag ist aber nur zu realisieren, wenn das Solarmodul kühl bleibt. Steigt die Zelltemperatur, sinkt die abgehende Spannung und somit auch die Vorteile der MPP-Regelung. Wer also vorwiegend in wärmeren Regionen unterwegs ist, für den ergibt sich eigentlich kein erwähnenswerter Ertragsvorteil.

Neueste Vergleichsmessungen weisen im Ergebnis einen realen Mehrertrag von etwa 5% aus. Oft hört man von 40% oder gar 50% Leistungssteigerung. Diese Werte sind jedoch etwas irreführend, da man hier von kurzzeitigen und zumeist unrealistischen Betriebsbedingungen ausgeht..

